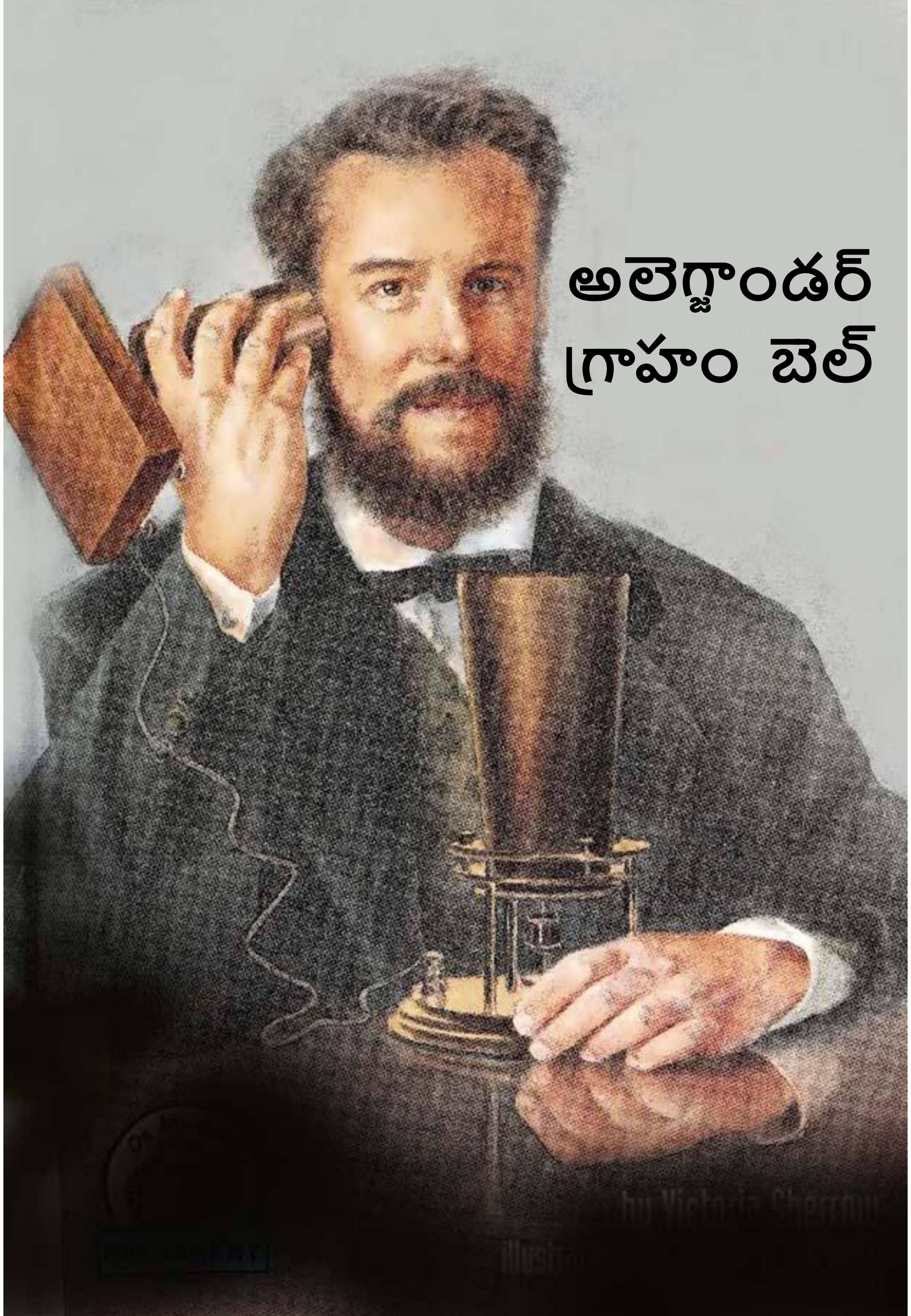
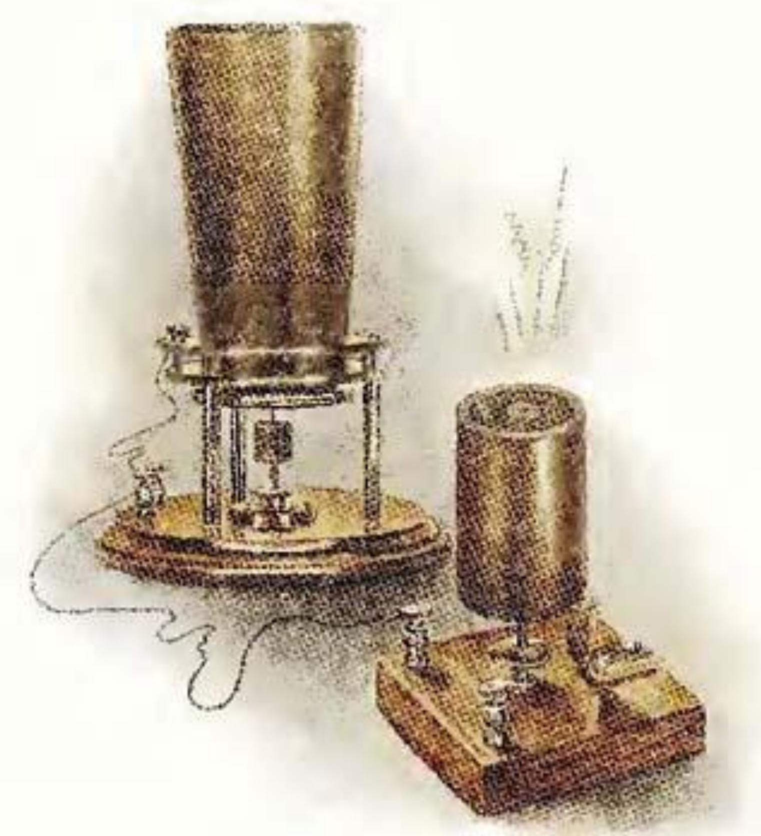
అలెగ్జాండర్ గ్రాహం బెల్



అలెగ్జాండర్ గ్రాహం బెల్

విక్టోరియా షెరో, చిత్రం: ఎలైన్ పెర్స్ట్రేట్





ఎడిన్‌బరో, స్కాట్లాండ్ 1857

మెల్విల్ ,ఎడ్వర్డ్ బెల్ లు కార్పెట్ మీద కూర్చుని ఎదురుచూస్తున్నారు. అలెక్ ఎక్కడ? వాళ్ళ సోదరుడు వాళ్ళకు ఆశ్చర్యం కలిగిస్తానని మాట ఇచ్చాడు.

చివరికి, అలెక్ కుటుంబ కుక్కతో పాటు హడావిడిగా లోపలికి వచ్చాడు.

అతడు కుక్క నోరు తెరిచాడు.

అప్పుడు అతను ఆమె మెడకు ఇరువైపులా నొక్కాడు.

ఆ కుక్క మాటల్లాంటి శబ్దం చేసింది.

అప్పుడు అలెక్ వివరించాడు.

అతను కుక్కకు మాట్లాడటం నేర్పిస్తున్నాడు!



అతడు మళ్ళీ కుక్క దవడ తెరిచాడు.

అతడు దాని గొంతు రకరకాలుగా నొక్క సాగాడు.

సోదరులు కూడా అతనికి సహాయం చేశారు.

అలెక్ కుక్క తల నిమిరాడు.

కుక్క పలికిన 'మాటలు' అంత స్పష్టంగా లేకపోయినా, అది ఖచ్చితంగా కొత్త శబ్దాలు చేస్తోంది.

అతను కొత్త విషయాలను నేర్చుకోవడం పట్ల ఆసక్తి చూపేవాడు.

అలెక్ మరియు అతని సోదరులు కొత్త ప్రాజెక్టులను ఇష్టపడేవారు.

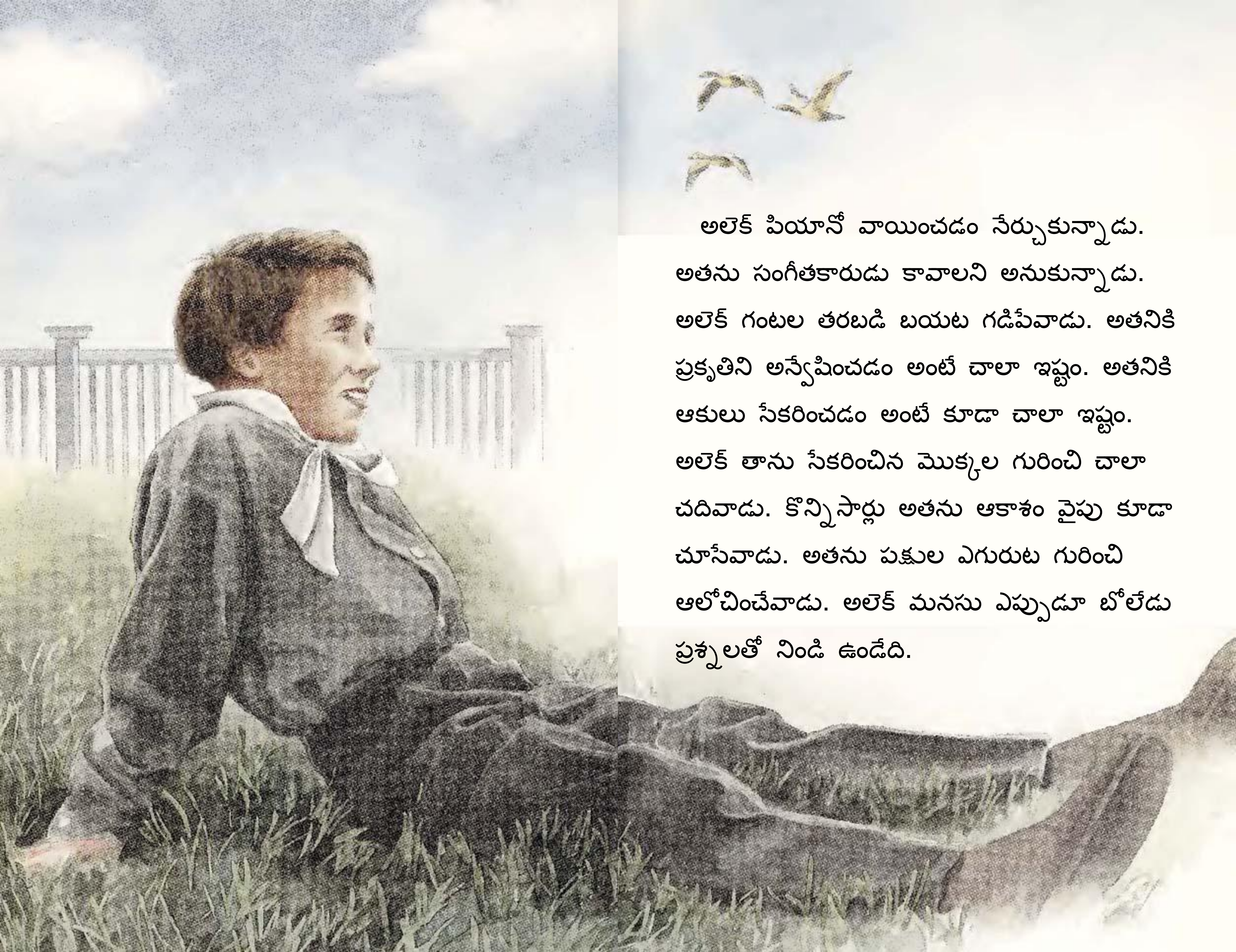
బెల్ కుటుంబం మొత్తానికి వాక్కు అంటే మాట్లాడే ప్రక్రియ పట్ల ప్రత్యేక ఆసక్తి ఉండేది.

అలెక్ తండ్రి మరియు తాత ప్రసిద్ధ వాక్కు ఉపాధ్యాయులు.

అలెక్ తండ్రి చెవిటి వారికి కొత్త విషయాలు నేర్చుకోవడంలో సహాయపడే మార్గాలను కానుగోన్నాడు. చెవిటి వారు మాట్లాడే మాటలను వినలేరు. అలాగే, వినగలిగే వ్యక్తులు మాట్లాడినట్లుగా వారు మాట్లాడటం నేర్చుకోలేరు.

ఆరోజుల్లో, పుట్టుకతో చెవిటివారికి చదవడం, రాయడం నేర్పించేవారు కాదు. వారు మాట్లాడే ప్రపంచం నుండి పూర్తిగా వేరు చేయబడ్డారు. అలెక్ తల్లి, ఎలిజా బెల్, ఒక ప్రతిభావంతురాలైన కళాకారిణి మరియు పియానో వాద్యకారిణి. ఎలిజా తన వినికిడి శక్తిని కోల్పోవడం ప్రారంభించినప్పటికీ, ఆమె తన కుమారులకు చదవడం, రాయడం నేర్పించింది. ఆమె తన పిల్లలలో కళా, సంగీతం పట్ల ప్రేమను కూడా పెంపొందించింది.





అలెక్ పియానో వాయించడం నేర్చుకున్నాడు. అతను సంగీతకారుడు కావాలని అనుకున్నాడు. అలెక్ గంటల తరబడి బయట గడిపేవాడు. అతనికి ప్రకృతిని అన్వేషించడం అంటే చాలా ఇష్టం. అతనికి ఆకులు సేకరించడం అంటే కూడా చాలా ఇష్టం. అలెక్ తాను సేకరించిన మొక్కల గురించి చాలా చదివాడు. కొన్నిసార్లు అతను ఆకాశం వైపు కూడా చూసేవాడు. అతను పక్షుల ఎగురుట గురించి ఆలోచించేవాడు. అలెక్ మనసు ఎప్పుడూ బోలెడు ప్రశ్నలతో నిండి ఉండేది.

పాఠశాల రోజులు
1858

అలెక్ తన తాత అయిన అలెగ్జాండర్ బెల్ పేరు మీదగా ఆ పేరు పెట్టాడు.

అలెక్ తండ్రి అలెగ్జాండర్ మెల్విల్ బెల్.

అలెక్ తన 11 వ ఏట, తనకు తాను ఒక మధ్య పేరు పెట్టుకున్నాడు.

అతను ఒక కుటుంబ స్నేహితుని పేరును ఎంచుకున్నాడు.

అతని పేరు అలెగ్జాండర్ గ్రహం బెల్.

పాఠశాలలో, అలెక్ సైన్స్ మరియు సంగీతాన్ని ఇష్టపడ్డాడు.

కానీ అతనికి లాటిన్

ఈ విషయాలు జరుగుతున్నప్పుడు అతని మనసు ఎటో వెళ్ళిపోవడం మొదలుపెట్టేది.

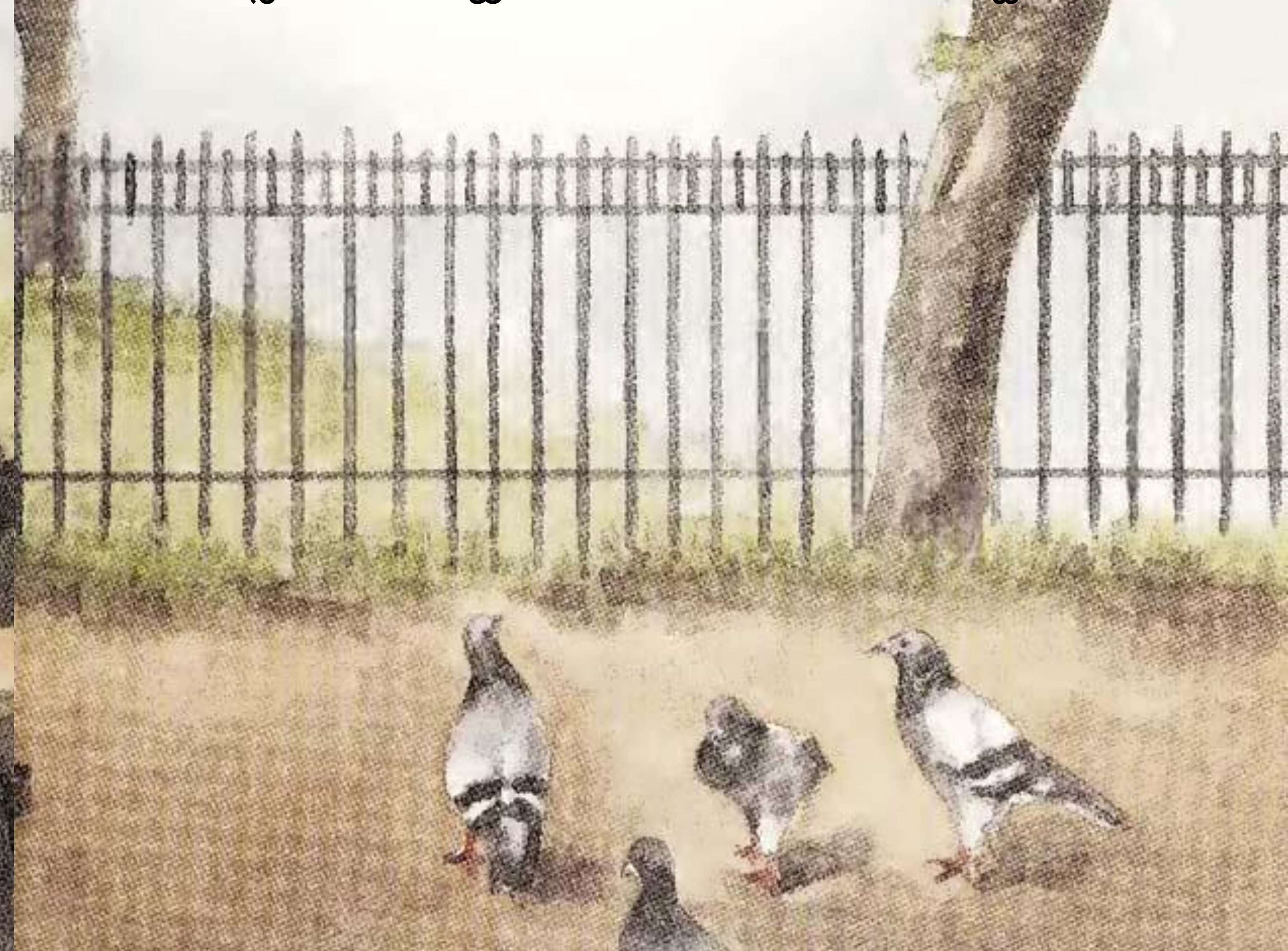


అలెక్ తల్లిదండ్రులు అతన్ని ఒక సంవత్సరం పాటు తన తాతగారితో గడపడానికి లండన్‌కు పంపారు. పగటిపూట, అలెక్ పాఠశాలకు వెళ్ళేవాడు. రాత్రిపూట, అతను తన తాతగారి గ్రంథాలయంలో శ్రద్ధగా చదువుకునేవాడు. కొన్నిసార్లు వారు కలిసి నాటకాలు చదివేవారు. క్రమంగా, అలెక్ ఒక శ్రద్ధగల విద్యార్థిగా మారాడు.



అతను తన కుటుంబం గుర్తు వచ్చినప్పుడల్లా బాధ పడేవాడు. ఆరోజుల్లో లండన్‌ను అన్వేషించడాన్ని కూడా ఆస్వాదించాడు. అతను తన తాతతో కలిసి సంగీత కచేరీలకు, మ్యూజియంలకు, థియేటర్లకు వెళ్ళేవాడు. అతను పియానో కూడా నేర్చుకున్నాడు. అతను ఇంటికి తిరిగి వచ్చినప్పుడు, అలెక్ వయస్సు 16 సంవత్సరాలు.

అతను రోజురోజుకీ పొడుగ్గా పెరుగుతూ వచ్చాడు. అతని మాటల్లో, లండన్‌లో గడిపిన ఆ ఒక సంవత్సరం అతన్ని "ఒక పురుషుడిగామార్చేసింది."





ధ్వని శాస్త్రం

1863 లో, అలెక్ ఒక్క కొత్త పాఠశాలకు వెళ్ళాడు.

ఇప్పుడు అతని జీవితం మునుపెన్నడూ లేనంత తీరిక లేకుండా పోయింది.

ఆయన చిన్న పిల్లలకు సంగీతం, ప్రసంగ నైపుణ్యం నేర్పించారు.

అతను ఆవిష్కరణలపై కూడా పనిచేశాడు.

అతను మెల్విల్‌తో కలిసి, మానవ తల ఆకారంలో ఉండే "మాట్లాడే యంత్రాన్ని" సృష్టించాడు.

దానికి తగరపు 'గొంతు', రబ్బరు 'బుగ్గలు' మరియు 'పెదవులు' ఉండేవి.

గొంతు లోపల రబ్బరుతో చేసిన "శ్వాసనాళం" ఉండేది.

యంత్రం మాట్లాడేలా చేయడానికి వారు శ్వాసనాళం ద్వారా గాలిని పంపారు.

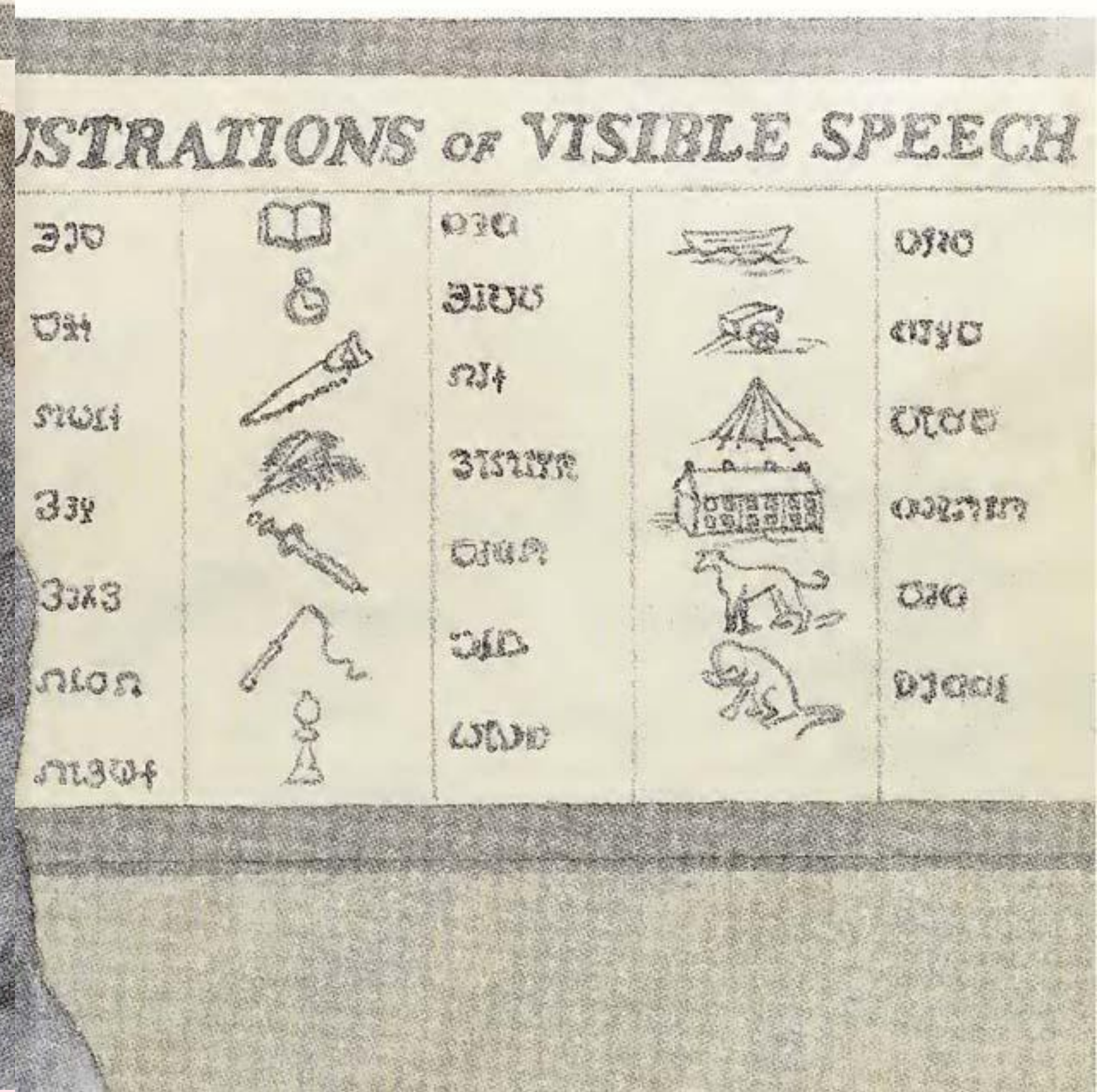
అబ్బాయిలు ఆ యంత్రాన్ని అల్మరాలో దాచేవారు.

ఆ యంత్రాన్ని వినేవాళ్ళకి ఒక చిన్నపిల్లాడు "అమ్మా, అమ్మా!" అని అరుస్తున్నట్టుగా అనిపించేది.

అలెక్ తన తండ్రికి కూడా సహాయం చేశాడు.
ప్రొఫెసర్ బెల్ "ధ్వని వర్ణమాల"ను సృష్టించారు.
అతను దానిని "కనిపించే ధ్వని" అని పిలిచాడు.
దానిలో ప్రతి అక్షరానికి చిత్రాలు ఉండేవి.
A నుండి Z వరకు.



ప్రతి ధ్వనిని పలకడానికి నోటిని ఎలా కదపాలో చిత్రాలు చూపించాయి. ఇది చెవిటి వారికి మాట్లాడాన్నికి సహాయపడింది. ఆ ముగ్గురు అబ్బాయిలు ప్రజలు "దృశ్య ధ్వనులను" ఉపయోగించడం నేర్చుకోవడానికి సహాయపడ్డారు.



1864 లో, అలెక్ కళాశాలకు వెళ్ళాడు.

అతను తన సైన్స్ తరగతులను ఇష్టపడ్డాడు.

అక్కడ అతను వాక్కు గురించి మరిన్ని విషయాలు నేర్చుకున్నాడు.

అలెక్ ధ్వని అధ్యయనం చేయడానికి గంటల తరబడి గడిపాడు.

అతను పియానో ఎలా పనిచేస్తుందో కూడా అధ్యయనం చేశాడు.

పియానోలోని తీగలు అటూ ఇటూ కంపించాయి.

కంపనాల వల్ల ధ్వని పుట్టింది.

అలెక్ స్టీల్ "ట్యూనింగ్ ఫోర్క్‌ల"తో కూడా పనిచేశాడు.

ఈ లోహపు ముళ్ళు కూడా కంపించాయి.

"ట్యూనింగ్ ఫోర్కులు" గాలిలో ఎంత వేగంగా కంపించాయి? వారి విభిన్న స్వరాలు దీనిపై ఆధారపడి ఉన్నాయి.

వేగవంతమైన ప్రకంపనల కారణంగా పెద్ద శబ్దాలు వచ్చాయి.

నెమ్మదైన కంపనాలు మృదువైన శబ్దాలను ఉత్పత్తి చేశాయి.

కాలేజీ చదువు పూర్తి చేశాక, అలెక్ తిరిగి లండన్‌కు వెళ్ళిపోయాడు.

అక్కడ అతను చెవిటి పిల్లల పాఠశాలలో బోధించడం మొదలుపెట్టాడు.

తన జీవితాంతం చెవిటివారికి సహాయం చేయాలని అలెక్ నిశ్చయించుకున్నాడు.

ఈ సమయానికి, అతని తల్లికి వినికిడి శక్తి తగ్గిపోయింది.





కొత్త ఇల్లు

1867 లో ఒక ఘోర విషాదం సంభవించింది. ఎడ్వర్డ్ బెల్ ఊపిరితిత్తుల వ్యాధితో మరణించాడు. సరిగ్గా మూడేళ్ల తర్వాత, మెల్విల్ కూడా అదే వ్యాధితో మరణించాడు. ఆ తర్వాత అలెక్ కూడా అనారోగ్యానికి గురయ్యాడు. బెల్ కుటుంబం కుంగిపోయి, తీవ్రంగా ఆందోళనచెందింది. బెల్ వారు స్కాట్లాండ్‌ను విడిచిపెట్టి, దక్షిణ కెనడాలోని ఒక వ్యవసాయ క్షేత్రానికి వెళ్లిపోయారు.

స్వచ్ఛమైన పల్లెటూరి గాలికి అలెక్ కోలుకుంటాడని వారంతా ఆశించారు.

అలెక్ అక్కడ ఎనిమిది నెలలు విశ్రాంతి తీసుకున్నాడు.

కొన్నిసార్లు అతను తోటలో నడిచేవాడు.

తరచుగా అతను ఉయ్యాలలో పడుకుని ఆలోచిస్తూ ఉండేవాడు.

తాను స్వయంగా కనిపెట్టగల విషయాల గురించి అతడు ఆలోచించాడు.



1830లలో శామ్యూల్ మోర్స్ కనుగొన్న

టెలిగ్రాఫ్ తీగల ద్వారా రాత సందేశాలు చాలా దూరం ప్రయాణించగలిగేవి. ప్రజలు తమ సందేశాలను ట్యాప్ చేసేవారు. వారు మోర్స్ సృష్టించిన కోడ్‌ను ఉపయోగించేవారు. సందేశాలు నిమిషాల వ్యవధిలోనే చేరేవి. కానీ ఒక టెలిగ్రాఫ్ ఒకేసారి ఒక సందేశాన్ని మాత్రమే పంపగలదు. అలెక్ ఒక కొత్త రకం టెలిగ్రాఫ్‌ను సృష్టించాలని కోరుకున్నాడు.

ఒకేసారి అనేక సందేశాలను పంపగలదు

అతను ఒకే వైర్ ద్వారా అనేక సందేశాలను పంపగలడు.



బోస్టన్, మసాచుసెట్స్
1871

సంవత్సరం లోపే, అలెక్ కోలుకుని తిరిగి పనిలో చేరాడు. బోస్టన్‌లో చెవిటి పిల్లల కోసం ఒక కొత్త పాఠశాల ప్రారంభమైంది.

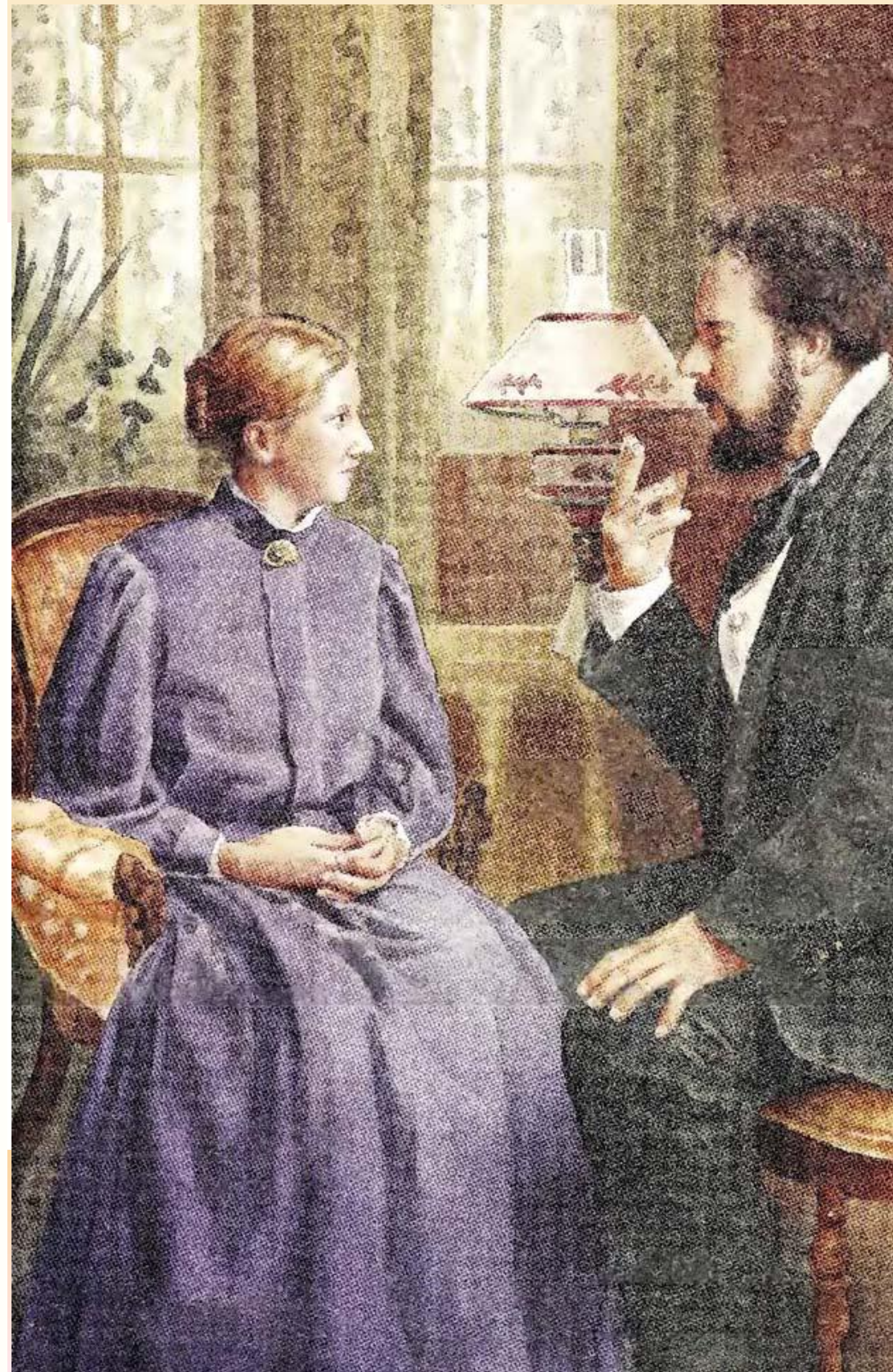
పాఠశాల యజమాని అలెక్ అక్కడికి వచ్చి బోధించాలని కోరుకున్నారు.

అలెక్ "విజిబుల్ స్పీచ్"ను ఉపయోగించి ఎక్కువ మందికి సహాయం చేయాలనుకున్నాడు.

విద్యార్థులు, ఉపాధ్యాయులు ఇద్దరూ 24 ఏళ్ల అలెక్ బెల్‌ను ఇష్టపడ్డారు. అతను ప్రైవేట్ ట్యూషన్ కూడా చెప్పేవాడు. అతని మొదటి విద్యార్థి ఐదేళ్ల జార్జ్ సాండర్స్, అతను పుట్టుకతో చెవిటివాడు. అలెక్ అతనికి "విజిబుల్ స్పీచ్" ఉపయోగించి మాట్లాడటం నేర్పించాడు.

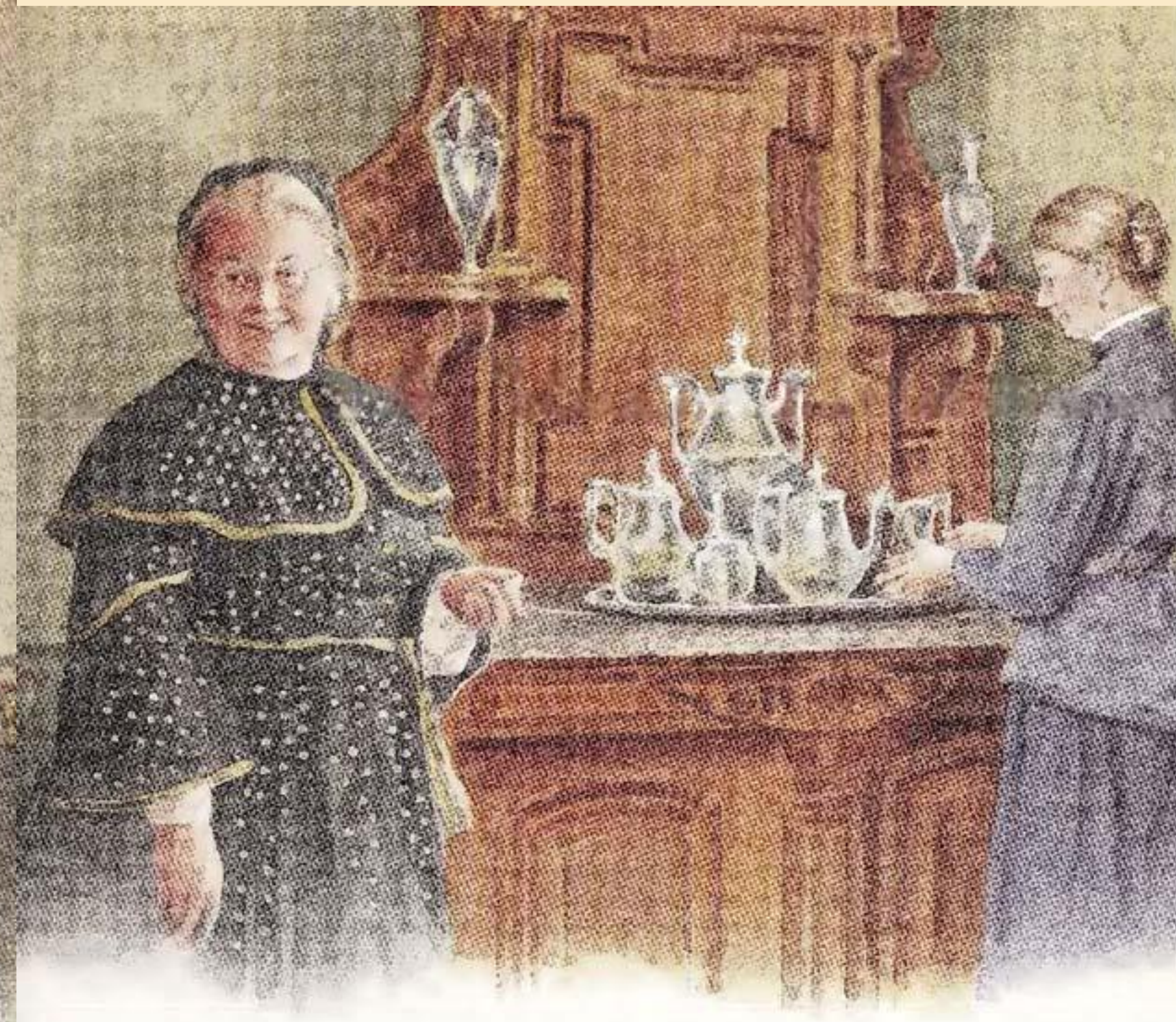
అలెక్, మేబెల్ హబ్బర్డ్ అనే యువతికి కూడా బోధించాడు. మేబెల్ నాలుగేళ్ల వయసులో వినికిడి శక్తిని కోల్పోయింది, కానీ ఆమె చిన్న వయసులోనే చదవడం, రాయడం నేర్చుకుంది.

ఆమె మనుషుల పెదాల కదలికలను కూడా చదవగలిగేది. ఆమె ప్రజల పెదాల కదలికలను గమనించి, వారు ఏమి చెబుతున్నారో గ్రహించగలిగేది. మేబెల్ మాట్లాడటం కూడా నేర్చుకుంది. మేబెల్ తండ్రి, ఆమెకు మరింత స్పష్టంగా మాట్లాడటం నేర్పమని అలెక్ ను బ్రతిమాలాడు.



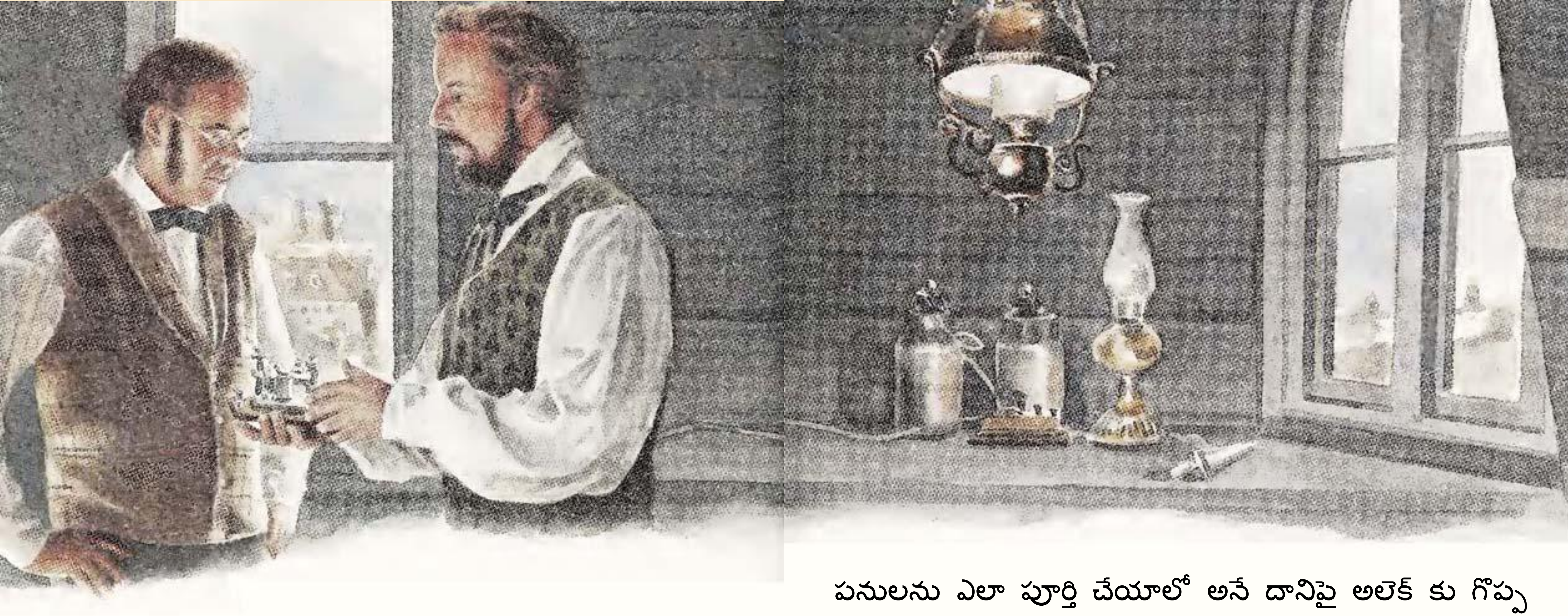


అలెక్ హబ్బర్డ్ కుటుంబాన్ని వారి ఇంట్లో కలవాడినికి ఇష్టపడేవాడు. హబ్బర్డ్ గారు అలెక్ యొక్క ఆవిష్కరణల గురించి వినడానికి ఇష్టపడేవారు. హబ్బర్డ్ ఒక ధనవంతుడైన న్యాయవాది. అతను చెవిటి పిల్లల పాఠశాలలను మెరుగుపరచడానికి కూడా చాలా కృషి చేశాడు.



మేబెల్ కి లాగే మంచి ఉపాధ్యాయులు ఎక్కువ మంది చెవిటి పిల్లలకు ఉండాలని హబ్బర్డ్ కోరుకున్నారు.

అమెరికా అంతటా, ప్రజలు అలెక్ పని గురించి విన్నారు. అలెక్
వివిధ నగరాలకు ప్రయాణించి, "విజిబుల్ స్పీచ్" గురించి ఉపన్యాసాలు కూడా ఇచ్చారు.



పనులను ఎలా పూర్తి చేయాలో అనే దానిపై అలెక్ కు గొప్ప ఆలోచనలు ఉండేవి

కానీ అతను వాటిని తయారు చేయడంలో అంత నేర్పరి కాదు.

అతను నైపుణ్యం గల మెకానిక్‌లను నియమించుకుని, పనికి వారికి డబ్బు చెల్లించేవాడు. ఆ తర్వాత ఆ మెకానిక్‌లు అలెక్ కు అవసరమైన వస్తువులను తయారు చేసేవారు.

వారిలో థామస్ వాట్సన్ ఉత్తమ మెకానిక్ అని అలెక్ కనుగొన్నాడు.

తరువాత వారిద్దరూ కలిసి పనిచేయాలని నిర్ణయించుకున్నారు.

ఒక వినూత్న బృందం

అలెక్ ఇప్పుడు తన కొత్త టెలిగ్రాఫ్‌పై పని చేయడం ప్రారంభించాడు.

కానీ అతను చాలా సమస్యలను ఎదుర్కోవలసి వచ్చింది.

తన ప్రాజెక్ట్‌ను పూర్తి చేయడానికి అతని వద్ద డబ్బు లేదు, కానీ మిస్టర్ సాండర్స్ మరియు మిస్టర్ హబ్బర్డ్ అతనికి సహాయం చేశారు.

అలెక్ మరియు వాట్సన్ రాత్రిపూట మెషిన్ షాప్ అటకలో పనిచేశారు.

పని వల్ల కొన్ని రాత్రులు అతను అసలు నిద్రపోయేవాడు కాదు.

అలెక్ రాత్రి పొద్దుపోయే వరకు పని చేస్తున్నాడని మేబెల్ హబ్బర్డ్ అతన్ని ఎగతాళి చేసేది.

ఒక రోజు అతను అలెక్ చిత్రాన్ని గుడ్లగూబ తలతో గీశాడు!

గుడ్లగూబలు కూడా రాత్రంతా మేల్కొని ఉన్నాయి.

అప్పటికే అలెక్, మేబెల్ ప్రేమలో పడ్డారు.

అలెక్ మేబెల్‌ను పెళ్లి చేసుకోవాలనుకున్నాడు

అలెక్ కొత్త టెలిగ్రాఫ్‌పై పని కొనసాగించాడు.

కానీ అతని మనసులో మరో కొత్త ఆలోచన కూడా ఉంది.



తీగల ద్వారా ప్రజలు ఒకరితో ఒకరు సంభాషించుకోవడానికి వీలు కల్పించే ఒక యంత్రాన్ని నిర్మించాలని అలెక్ కోరుకున్నాడు. గాలి గుండా ధ్వని ప్రయాణించినప్పుడు అది మారుతుందని అతనికి తెలుసు. ఆ ప్రకంపనలు గాలిలో ధ్వని తరంగాలను సృష్టిస్తాయి. బహుశా ఆ ధ్వని తరంగాలు విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని కూడా మార్చగలవేమో. అది సాధ్యమైతే, మాట్లాడిన మాటలను తీగల ద్వారా పంపవచ్చు.

అలెక్ మరియు వాట్సన్ ఒక "మాట్లాడే యంత్రం" మీద కూడా పనిచేయడం మొదలుపెట్టారు.

నెలల తరబడి తీగలను రకరకాలుగా కలపడానికి ప్రయత్నించారు.

వారు కొత్త రకం ట్రాన్స్‌మిటర్‌లును సృష్టించారు.

ట్రాన్స్‌మిటర్లు సందేశాలను పంపడానికి పనిచేస్తాయి.

వారు వివిధ రకాల రిసీవర్లను తయారు చేయడానికి కూడా ప్రయత్నించారు.

ప్రజలు రిసీవర్ నుండి సందేశాలను స్వీకరించగలరు.

కానీ అతని పరికరాలేవీ పనిచేయలేదు.





ఉత్తేజకరమైన శబ్దాలు జూన్ 2, 1875

ఒక సాయంత్రం, అలెక్ మరియు వాట్సన్ దుకాణంలో పని చేస్తున్నారు.

వాట్సన్ ఒక గదిలో ట్రాన్స్‌మిటర్‌పై పని చేస్తున్నాడు.

అలెక్ పక్క గదిలో రిసీవర్‌పై పని చేస్తున్నాడు.

అకస్మాత్తుగా, అలెక్ ఒక మృదువైన సంగీత ధ్వనిని విన్నాడు.

అతను వాట్సన్ గది వైపు పరుగెత్తాడు.





"మీరు ఏం చేశారు, వాట్సన్ గారు?" అని అతను అడిగాడు.

ఏమీ మార్చవద్దు. నాకు మరో స్వరం వినిపించింది.

“ట్రాన్స్‌మిటర్ జామ్ అయ్యింది” వాట్సన్ చెప్పారు.

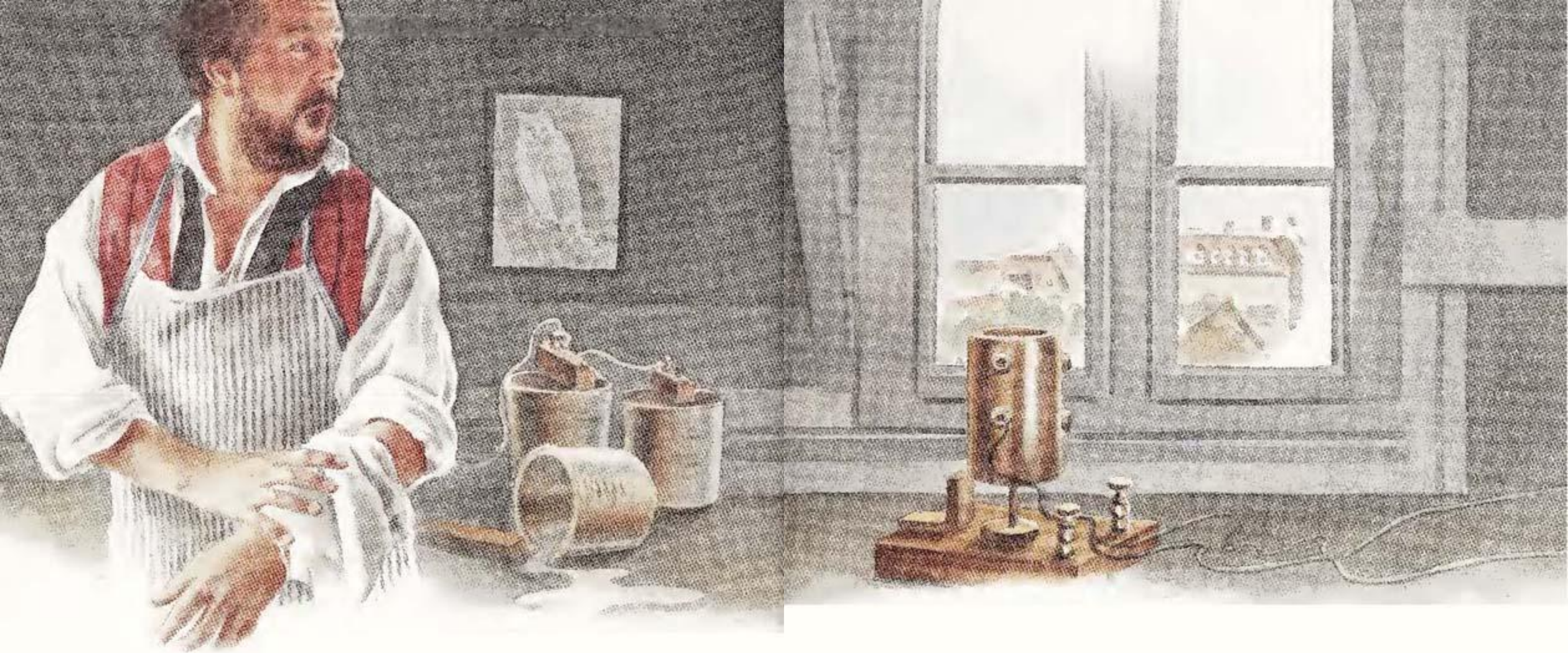
అతను దాన్ని సరిచేయడానికి ప్రయత్నించాడు.

అతను ఇరుక్కుపోయిన భాగాన్ని కదిలించగా, తీగ నుండి 'ట్వాంగ్' అనే శబ్దం వచ్చింది.



అలెక్ మరియు వాట్సన్ ఆ శబ్దాన్ని పదేపదే పంపడానికి ప్రయత్నించారు, మరియు అది బాగా పనిచేసింది.

వెంటనే, అలెక్ ఒక రేఖాచిత్రాన్ని గీశాడు. అతను మాట్లాడే యంత్రం కోసం తన కొత్త నమూనాను చూపించాడు. తీగల ద్వారా స్వరాలను ప్రసారం చేయవచ్చని ఇప్పుడు అతనికి తెలిసింది. అలెక్ మరియు వాట్సన్ తమ సమయాన్నంతా మాట్లాడే యంత్రాన్ని నిర్మించడానికి కేటాయించాలని నిర్ణయించుకున్నారు. అలెక్ కొంతకాలం బోధించడం మానేశాడు కూడా. ఆ ఇద్దరూ మునుపెన్నడూ లేనంత కష్టపడ్డారు.



నేను ప్రతి మాట విన్నాను!
మార్చి 10, 1876

అలెక్ మరియు వాట్సన్ కష్టపడి పనిచేస్తున్నారు.

వాట్సన్ కింద ఉన్న ఒక రిసీవర్‌పై పని చేస్తున్నాడు.

అలెక్ పై అంతస్తులో ఉన్నాడు.

అతను ట్రాన్స్‌మిటర్‌తో పనిచేస్తున్నాడు.

చుట్టూ అకస్మాత్తుగా, అలెక్ మీద కొంత యాసిడ్ ఒలికిపోవడంతో, అతని చేయి కాలిపోయింది.

"వాట్సన్, త్వరగా రా! నేను నిన్ను చూడాలనుకుంటున్నాను,"

వాట్సన్ తన మాటలు వినలేనంత దూరంలో ఉన్నాడని అలెక్ మర్చిపోయాడు.

వాట్సన్ పరుగెత్తుకుంటూ రావడంతో

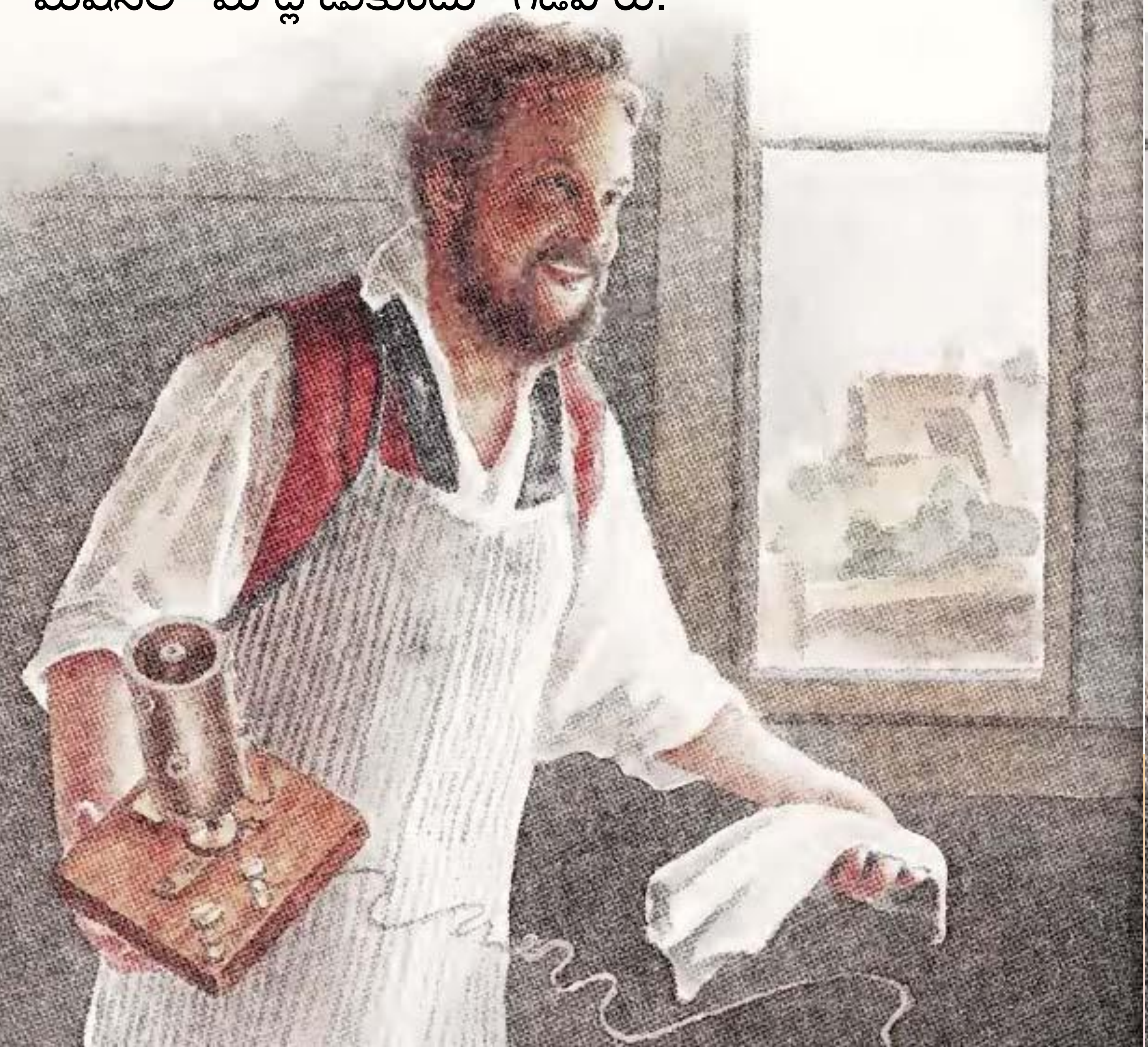
అతను గదిలోకి ప్రవేశించాడు.

"బెల్ గారు, మీరు చెప్పింది నాకు వినపడింది!" అంది ఆమె.

నేను విన్నాను!

అలెక్ తన కాలిన గాయాల గురించి పూర్తిగా మర్చిపోయాడు.

ఆ తర్వాత అలెక్ మరియు వాట్సన్ రాత్రంతా వారి మెషీన్‌లో మాట్లాడుకుంటూ గడిపారు.



మాట్లాడే యంత్రాలు ఎట్టకేలకు వాస్తవరూపం దాల్చాయి.

అలెక్ దానికి "టెలిఫోన్" అని పేరు పెట్టాడు.

అలెగ్జాండర్ గ్రహం బెల్ చిన్నతనం నుండే ప్రసంగం మరియు ధ్వని గురించి అధ్యయనం చేశారు.

ఆయన చేసిన కృషి, చెవిటివారికి మరియు వినికిడి ఉన్నవారికి మధ్య సంబంధాలను మెరుగుపరచడానికి సహాయపడింది.

మరియు అతని కొత్త టెలిఫోన్ ప్రజలను కొత్త మరియు ఉత్తేజకరమైన మార్గాల్లో ఒకచోట చేర్చింది.



ముగింపు మాటలు

1876 జూన్‌లో, అలెక్ ఫిలడెల్ఫియాలో జరిగిన ఒక ప్రదర్శనలో తన కొత్త "మాట్లాడే యంత్రాన్ని" ప్రదర్శించాడు. అలెక్ తన ఆవిష్కరణకు మొదటి బహుమతిని గెలుచుకున్నాడు. కానీ ఏ కంపెనీ కూడా అతని పరికరాన్ని తయారు చేయడానికి లేదా అమ్మడానికి ముందుకు రాలేదు. ప్రజలు టెలిఫోన్‌ను "ఆసక్తికరమైన బొమ్మ" అని పిలిచారు. అది వారికి నిజంగా ఉపయోగకరంగా అనిపించలేదు.

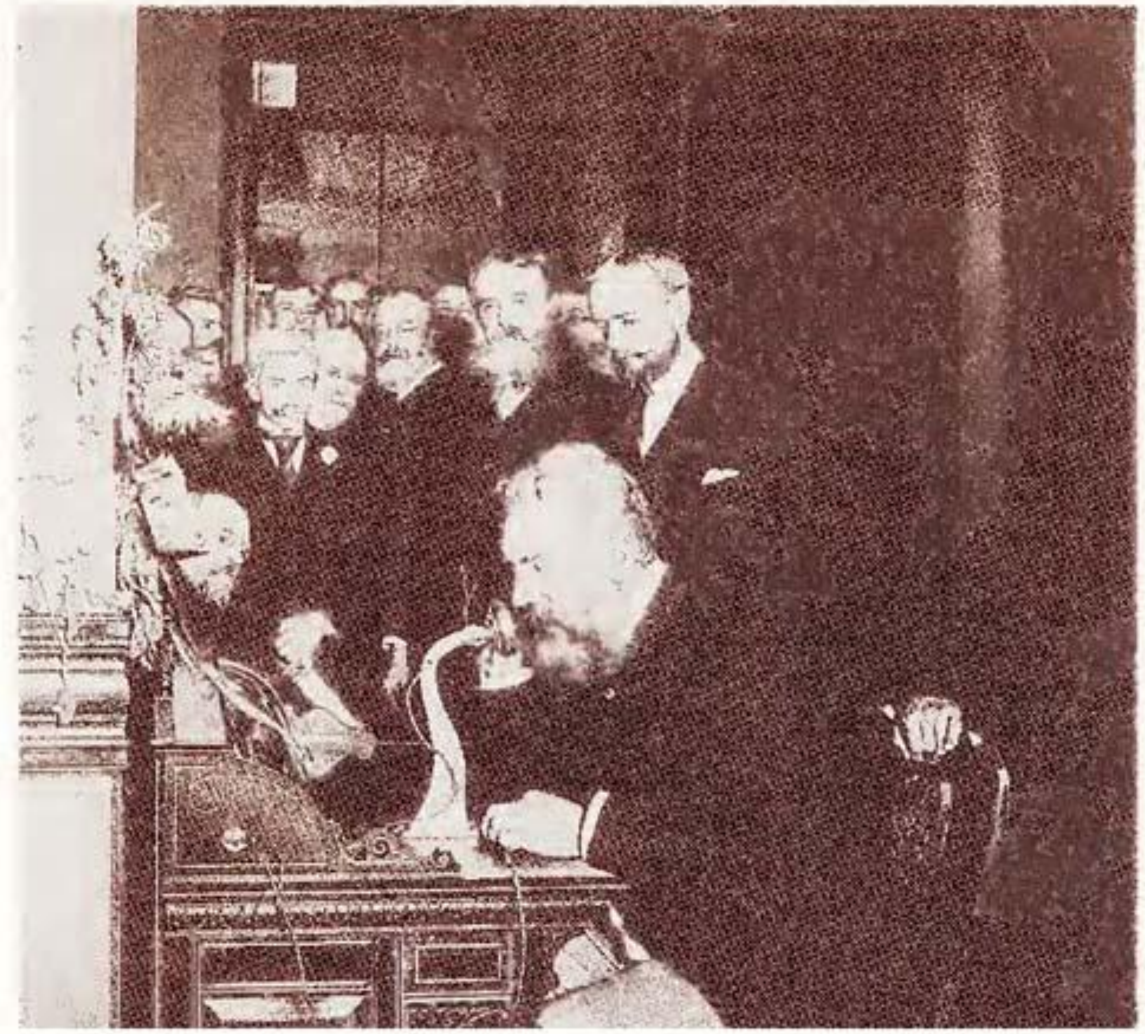
మిస్టర్ హబ్బర్డ్ మరియు మిస్టర్ సాండర్స్, అలెక్ కు బెల్ టెలిఫోన్ కంపెనీని స్థాపించడంలో సహాయపడ్డారు. ఆ తర్వాత, చాలా మంది అమెరికన్లు టెలిఫోన్లను కొనుగోలు చేయడం ప్రారంభించారు.

అలెక్ 1877 లో మేబెల్ హబ్బర్డ్‌ను వివాహం చేసుకున్నాడు. వారికి ఎల్సీ మరియు డైసీ అనే ఇద్దరు కుమార్తెలు ఉన్నారు. వారు వాషింగ్టన్ , డి.సి.లో నివసించేవారు మరియు వేసవికాలంలో కెనడాలో గడిపేవారు. అతను తన ఆలోచనలపై తీవ్రంగా పనిచేయడం వల్ల, రాత్రిపూట మేల్కొని ఉండే తన భర్తను నిద్రపుచ్చడానికి మేబెల్ బెల్ తరచుగా ఇబ్బంది పడేది.

అలెక్ కొత్త ఆలోచనల గురించి ఆలోచించడం ఎప్పుడూ ఆపలేదు. మానవ శరీరంలో లోహ వస్తువులను గుర్తించడంలో వైద్యులకు సహాయపడే ఒక పరికరాన్ని అతను సృష్టించాడు. సముద్రపు నీటిని త్రాగే నీరుగా మార్చే మార్గాలపై అతను పనిచేశాడు. అతను విమానయానాన్ని అధ్యయనం చేసి, వందలాది గాలిపటాలు మరియు గ్లైడర్‌లను నిర్మించాడు. మానవులు ఏదో ఒక రోజు ఎగరగలరని అతను అంచనా వేశాడు. ప్రజలు అతని ఆలోచనను చూసి నవ్వారు. టెలిఫోన్ గురించిన తన ఆలోచనను కూడా మొదట్లో ప్రజలు చూసి నవ్వారని అలెక్ వారికి గుర్తు చేశాడు.

అలెక్ ప్రపంచంలో అత్యంత ప్రసిద్ధ వ్యక్తులలో ఒకరిగా మారారు. తన అత్యంత ముఖ్యమైన పని "చెవిటివారికి ఉపాధ్యాయుడిగా" ఉండటమేనని ఆయన ఎప్పుడూ చెప్పేవారు. ఆయన హెలెన్ కెల్లర్‌తో సహా చాలా మందికి సహాయం చేశారు. ఒక అనారోగ్యం కారణంగా హెలెన్ కెల్లర్ ఒక సంవత్సరం వయస్సులో అంధురాలిగా మరియు చెవిటిదానిగా మారారు. అలెక్ హెలెన్ కెల్లర్ కోసం ఆన్ సుల్లివన్ అనే ప్రతిభావంతురాలైన ఉపాధ్యాయురాలిని కనుగొన్నారు. హెలెన్ కెల్లర్ చదవడం, వ్రాయడం మరియు మాట్లాడటం నేర్చుకున్నారు. హెలెన్ కెల్లర్ అలెక్ ను ఒక మంచి స్నేహితుడని పిలిచేవారు.

1892 లో, అలెక్ న్యూయార్క్ నుండి చికాగోకు మొదటి టెలిఫోన్ కాల్ చేసాడు.



1915 లో, అలెక్ అమెరికాలో మొట్టమొదటి ఫోన్ కాల్ చేసాడు. అతను న్యూయార్క్ నుండి శాన్ ఫ్రాన్సిస్కోలో ఉన్న థామస్ వాట్సన్‌కు ఫోన్ చేసాడు. నవ్వుతూ, అలెక్ ఇలా అన్నాడు, "వాట్సన్ గారూ, దయచేసి ఇక్కడికి రండి. నేను మిమ్మల్ని చూడాలనుకుంటున్నాను." వాట్సన్ నవ్వాడు. అతను, "నేను మిస్టర్ బెల్‌ను చూడాలనుకుంటున్నాను, కానీ అక్కడికి చేరుకోవడానికి నాకు కొంత సమయం పడుతుంది," అని అన్నాడు.

అలెగ్జాండర్ గ్రహం బెల్ 1922 లో కెనడాలోని నోవా స్కోటియాలో తన స్వగృహంలో మరణించారు. ఆ రోజున, ఆయన గౌరవార్థం యునైటెడ్ స్టేట్స్‌లోని ప్రతి టెలిఫోన్‌ను ఒక నిమిషం పాటు నిలిపివేశారు.

ముఖ్యమైన తేదీలు

మార్చి 3, 1847— అలెగ్జాండర్ బెల్ స్కాట్లాండ్‌లోని ఎడిన్‌బర్గ్‌లో జన్మించాడు.

1862-63— అతను తన తాతతో కలిసి లండన్‌లో ఒక సంవత్సరం గడిపాడు.

1864— ఎడిన్‌బరో విశ్వవిద్యాలయంలో చదువుకున్నారు.

1868— చెవిటి పిల్లల పాఠశాలలో విద్యార్థులకు "మాట్లాడటం" నేర్పించారు; లండన్‌లోని యూనివర్సిటీ కాలేజీలో చదువుకున్నారు.

1870— తన తల్లిదండ్రులు మరియు వదిన క్యారీ బెల్‌తో కలిసి కెనడాకు తరలివెళ్లారు.

1871— బోస్టన్‌కు వెళ్లి, చెవిటి మరియు మూగవారి పాఠశాలలో బోధించారు.

1873— బోస్టన్ విశ్వవిద్యాలయంలో స్వర శరీరధర్మశాస్త్ర ప్రొఫెసర్‌గా నియమితులయ్యారు; మేబెల్ హబ్బర్డ్‌కు బోధించడం ప్రారంభించారు.

1874— టెలిఫోన్ ఆలోచనను మొదటిసారిగా రూపొందించారు; థామస్ వాట్సన్‌ను కలిశారు.

మార్చి 10, 1876—— టెలిఫోన్‌లో మొట్టమొదటిసారిగా ఆయన ఆ మాటలు పలికారు.

జూన్ 25, 1876 – ఫిలడెల్ఫియా ప్రదర్శనలో టెలిఫోన్‌ను ప్రదర్శించారు.

జూలై 11, 1877— మేబెల్ హబ్బర్డ్‌ను వివాహం చేసుకున్నారు.

1878— ఇంగ్లాండ్ రాణి విక్టోరియా ఎదుట టెలిఫోన్‌ను ప్రదర్శించారు.

1887— ఆరేళ్ల అంధ, చెవిటి హెలెన్ కెల్లర్‌ను కలిశారు.

1892— న్యూయార్క్ మరియు చికాగో మధ్య సుదూర టెలిఫోన్ సేవ ప్రారంభమైంది.

ఆగష్టు 2, 1922 – నోవా స్కోటియాలో మరణించారు.